(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月20日(20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/097877 A1

(51) 国際特許分類7:

C08.I 9/00.

A47C 27/12, A61F 2/28, A61L 27/00, B29C 55/12, B32B 5/32, 27/32, C09K 3/10, H01B 5/16, H01R 11/01 // B29K 27:18, 105:04, C08L 27:18

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/007198

(22) 国際出願日:

2005 年4 月7 日 (07.04.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-112659 2004年4月7日(07.04.2004)

- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友電 気工業株式会社 (SUMITOMO ELECTRIC INDUS-TRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5410041 大阪府大阪市中央区 北浜四丁目5番33号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 林 文弘 (HAYASHI, Fumihiro) [JP/JP]; 〒5540024 大阪府大阪 市此花区島屋一丁目1番3号住友電気工業株式 会社大阪製作所内 Osaka (JP). 奥田 泰弘 (OKUDA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒5540024 大阪府大阪市此花区島 屋一丁目1番3号住友電気工業株式会社大阪製作 所内 Osaka (JP).

- (74) 代理人: 西川 繁明 (NISHIKAWA, Shigeaki); 〒1160014 東京都荒川区東日暮里三丁目43番9号 ビジュア ル・シティー 4 O 1号 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護 が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POROUS STRETCHED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FILM HAVING ELASTIC RECOVERY IN THICK-NESS DIRECTION, PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, AND USE OF THE POROUS FILM

(54) 発明の名称: 膜厚方向に弾性回復性を有する延伸ポリテトラフルオロエチレン多孔質膜、その製造方法、及び 該多孔質膜の使用

(57) Abstract: A porous stretched polytetrafluoroethylene film which has a residual strain of 11.0% or lower as measured after a load necessary for pushing the front end of a rod into the porous film in the thickness direction at a strain rate of 100 %/min to a depth which is 20% of the film thickness is repeatedly imposed 20 times, the rod being a cylindrical rod which has an outer diameter of 2 mm or larger and at least 1.9 times the film thickness, has a smooth and flat front-end surface perpendicular to the axis, and has a modulus in tension of 1.0×104 kgf/mm² or higher. Also provided is a process for producing the porous film, which includes the step of compressing a porous stretched polytetrafluoroethylene film having a high stretch ratio.

○○ (57) 要約: 多孔質膜の膜厚方向に、外径が2mm以上かつ膜厚の1. 9倍以上の円柱状で先端面が軸に対し垂直な マ滑平面である縦弾性率が1. 0×10⁴ kgf/mm²以上の棒をその先端面から100%/分の歪み速度で、膜 厚の20%まで押し込むのに必要な荷重を20回繰り返し負荷した後に測定した残留歪みが11.0%以下である 延伸ポリテトラフルオロエチレン多孔質膜、及び高延伸倍率の延伸ポリテトラフルオロエチレン多孔質膜の圧縮エ 程を配置した該多孔質膜の製造方法。



S